目标

熟悉 C++的内部连接,外部连接和名字空间。

任务

任务 1:理解内部连接和外部连接

任务 1.1:

运行 Linkage 文件夹内的 main 函数,查看结果,并解释原理。

任务 1.2:

将 header.h 内的"extern int variable2;"修改为"extern int variable2 = 0;",运行,查看结果,并解释原因。

任务 1.3:

注释掉 main.cpp 中的" int variable2;",运行,查看结果,并解释原因。

注:任务 1.2 和 1.3 都是根据 1.1 中代码修改。任务 1 只需要进行文档(带截图)说明。

任务 2:理解名字空间

任务 2.1 重复名字变量

使用命名空间机制,创建两个拥有相同名字,但不同数值的变量,并打印他们。

任务 2.2 扩展命名空间

在两个文件中重复声明同一个名字的命名空间,第一个文件的空间中定

义"a=1;b=2",第二个文件的空间中定义,"b=3;c=4",最后在 main 函数中打印命名空间中的值。

注:任务 2.1 和 2.2 需要分别创建 2.1,2.2 文件夹 , 完成的代码放入其中。同样需要文档进行说明。

任务 3:对比 Typescript

了解 Typescript 的模块,名字空间,并与 C++的内部连接,外部连接,名字空间进行比较。需要文档进行说明,并在文档中给出代码示例。

评分标准

任务 1,3 中每个小任务 15%,任务 2 中每个小任务 20%。